

## Adding and Subtracting Polynomials

Date\_\_\_\_\_ Period\_\_\_\_

**Simplify each expression.**

1)  $(5p^2 - 3) + (2p^2 - 3p^3)$

2)  $(a^3 - 2a^2) - (3a^2 - 4a^3)$

3)  $(4 + 2n^3) + (5n^3 + 2)$

4)  $(4n - 3n^3) - (3n^3 + 4n)$

5)  $(3a^2 + 1) - (4 + 2a^2)$

6)  $(4r^3 + 3r^4) - (r^4 - 5r^3)$

7)  $(5a + 4) - (5a + 3)$

8)  $(3x^4 - 3x) - (3x - 3x^4)$

9)  $(-4k^4 + 14 + 3k^2) + (-3k^4 - 14k^2 - 8)$

10)  $(3 - 6n^5 - 8n^4) - (-6n^4 - 3n - 8n^5)$

11)  $(12a^5 - 6a - 10a^3) - (10a - 2a^5 - 14a^4)$

12)  $(8n - 3n^4 + 10n^2) - (3n^2 + 11n^4 - 7)$

13)  $(-x^4 + 13x^5 + 6x^3) + (6x^3 + 5x^5 + 7x^4)$

14)  $(9r^3 + 5r^2 + 11r) + (-2r^3 + 9r - 8r^2)$

15)  $(13n^2 + 11n - 2n^4) + (-13n^2 - 3n - 6n^4)$

16)  $(-7x^5 + 14 - 2x) + (10x^4 + 7x + 5x^5)$